第二次训练

1. 继续巩固前三章知识点
2. 编程题目一

题目描述：输入一个华氏温度，要求输出一个摄氏温度。公式为C=5(F-32)/9输出要求有问题说明，取2位小数

输入：一个华氏温度，浮点数

输出：一个摄氏温度，浮点两位小数

样例输入：-40

样例输出：C=-40.00

1. 编程题目二

输出所有的“水仙花数”，所谓“水仙花数”是指一个3位数，其各位数字立方和等于该数本身。例如，153是一个水仙花数，因为153=13+53+33

1. 编程题目三

求1000以内最大的十个素数，并求和

输出：两行，第一行为十个素数，中间用空格隔开，第二行为该十个数的和

1. 编程题目四

有1、2、3、4个数字，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？都是多少？

输出：第一行为满足条件的三位数个数，从第二行起为满足条件的三位数，每个数独占一行

1. 编程题目五

一个整数，它加上100后是一个完全平方数，再加上168又是一个完全平方数，请问该数是多少？

输出：一行，答案

1. 编程题目六

输入某年某月某日，判断这一天是这一年的第几天？

输入为3个整数，分别表示年月日，中间用空格隔开，输出为该日是此年的第几天，如果没有这天这输出“数据非法”。

样例输入：2017 1 1（中间用空格隔开）

样例输出：1

样例输入：2017 2 30

样例输出：数据非法

1. 编程题目七

输出九九乘法表（标准样式，三角形样式）

1. 编程题目八

输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和其它字符的个数。

输入为一行字符串，输出时需要有相应的文字说明

1. 编程题目九

对10个数进行排序，

输入为无序的十个数，

输出两行，第一行十个数升序排列，第二行降序，每个数中间用空格隔开

1. 编程题目十

标题： k倍区间

给定一个长度为N的数列，A1, A2, ... AN，如果其中一段连续的子序列Ai, Ai+1, ... Aj(i <= j)之和是K的倍数，我们就称这个区间[i, j]是K倍区间。 你能求出数列中总共有多少个K倍区间吗？

输入-----

第一行包含两个整数N和K。(1 <= N, K <= 100000)

以下N行每行包含一个整数Ai。(1 <= Ai <= 100000)

输出

-----

输出一个整数，代表K倍区间的数目。

例如，

输入：

5 2

1

2

3

4

5

程序应该输出：

6

注：这次主要是训练大家的编程能力以及综合素质，我的建议是大家能不能单独抽三到四个小时的时候来做这套题目，如果你能够在两个小时内做完这套题目，那么你就对前边面向过程方面有了很深的了解了，至少前三章基本是没有问题的啦。对于Ｃ＋＋教材，希望你们把它用作工具书，有什么不会的时候就去看看相应的知识点，这样会有很好的收获。提交时间为２０１７年５月11日晚上十一点以前，你们命名的时候直接对每道题进行编号，

请你们务必按时按量的完成我布置的任务，拖延时间只会影响我的心情。